

## INFLUÊNCIA DO USO DA TERRA E DO AMBIENTE NA DIVERSIDADE FUNCIONAL DE PEIXES DE CÓRREGOS

Vinícius Faria Gonçalves<sup>1</sup>  
Naraiana Loureiro Benone<sup>2</sup>

### RESUMO

A diversidade funcional é um dos componentes da biodiversidade que leva em conta as diferenças morfológicas, ecológicas e comportamentais entre as espécies e indivíduos. Como os ecossistemas de água doce vêm sendo alterados significativamente com a intensificação do uso da terra por meio da agricultura, urbanização e desmatamento, que alteram o habitat dos córregos, espera-se que a diversidade funcional dos peixes seja reduzida. O presente estudo avaliou como a diversidade funcional de peixes de córregos responde a diferentes níveis de uso da terra e diferentes características ambientais. Os peixes foram coletados através da pesca elétrica em 25 córregos na região do Médio Rio Grande. Caracterizamos as condições dos córregos por atributos físicos do habitat e pelo uso da terra na microbacia. As espécies de peixes foram caracterizadas funcionalmente usando medidas ecomorfológicas, as quais geraram 14 índices que descrevem quantitativamente a estrutura funcional das comunidades. Para a caracterização dos índices qualitativos, descreveram-se a alimentação, posição na coluna d'água e se a espécie coletada era invasora. A largura aumentou a riqueza funcional, indicando que quanto mais largo o córrego, maior será a quantidade de espaço funcional preenchido pelas espécies de uma comunidade. A profundidade, o fluxo e a proporção de gramíneas indicaram um aumento na regularidade funcional. Entretanto, ela tende a diminuir com proporção de cascalhos e mesohabitats de corredor. Já para a divergência funcional, a profundidade e o índice de integridade do habitat indicam uma diminuição dos seus valores, enquanto a proporção de folhiços aumenta o índice. Os dados do uso da terra ainda estão em análise. Esses resultados sugerem que as variáveis atuam como um filtro ambiental, indicando um aumento ou diminuição nos valores das métricas da diversidade funcional, com isso afetando diretamente a diversidade funcional de cada um dos córregos analisados.

**Palavras-chave:** Diversidade Funcional, Uso da terra, Filtros ambientais, Medidas ecomorfológicas.

---

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Estado de Minas Gerais - UEMG, [vfg.vinicius@gmail.com](mailto:vfg.vinicius@gmail.com);

<sup>2</sup> Professor orientador: Dra, Universidade do Estado de Minas Gerais - UEMG, [nbenone@gmail.com](mailto:nbenone@gmail.com).